Internal Application No
PCT/FR2004/002933

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC 7 B63B1/28 B63H9/10 B63B39/06 B63B1/10 //B63B1/30 According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) IPC 7 **B63B** Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used) EPO-Internal, PAJ C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT Citation of document, with Indication, where appropriate, of the relevant passages Relevant to claim No. NL 34 042 C (VEENHOF WILLEM FREDERIK)' 15 June 1934 (1934-06-15) 1 Х 2-7,12 figures 1,2 page 1, line 35 - line 49 page 1, line 62 - line 85 Α 2,3,5,6 US 3 999 496 A (MIRANDE PIERRE MARIE) Υ 28 December 1976 (1976-12-28) 1,27 Α. abstract; claim 1; figures column 2, line 27 - line 32 column 2, line 42 - line 63 column 3, line 1 - line 5 -/--Further documents are listed in the continuation of box C. X Patent family members are listed in annex. Χİ Special categories of cited documents: "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance invention "E" earlier document but published on or after the international "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone filing date "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such docu-"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or ments, such combination being obvious to a person skilled in the art. other means document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed "&" document member of the same patent family Date of mailing of the international search report Date of the actual completion of the international search 27 April 2005 O 9 SEP. 2005 Authorized officer Name and mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk TeL (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016 ٠ وټ Häusler, F.U.

Internal Application No
PCT/FR2004/002933

		PC1/FR2004/002933
	ation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Υ	US 5 309 859 A (MILLER RICHARD T) 10 May 1994 (1994-05-10)	4
A	figures 6-10 column 9, line 1 - line 7 column 10, line 59 - line 67	1,2,27
Y	US 6 578 507 B1 (BERGMARK PONTUS) 17 June 2003 (2003-06-17) cited in the application	7,12
A	abstract; claims 1,5,16,17,25; figure 1 column 1, line 24 - line 35 column 3, line 42 - column 4, line 41 column 10, line 37 - line 46	1,2,27
A	DE 590 270 C (STURTZEL WILHELM) 4 January 1934 (1934-01-04) figures page 2, line 71 - page 3, line 24	27
Α	FR 2 817 531 A (FRANCOIS SEBASTIEN) 7 June 2002 (2002-06-07) cited in the application abstract; claims; figures page 1, line 13 - line 25	1,2,4,27
Α .	US 5 511 504 A (MARTIN JOHN R) 30 April 1996 (1996-04-30) abstract	12
Α	US 4 993 348 A (WALD LEONARD H) 19 February 1991 (1991-02-19) cited in the application claims 1,4,13,18; figures 1,4 column 5, line 26 - line 37 column 5, line 50 - line 62 column 6, line 16 - line 25 column 7, line 42 - line 50 column 8, line 17 - line 27	12,27
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1995, no. 04, 31 May 1995 (1995-05-31) & JP 07 017472 A (YUSAKU FUJII), 20 January 1995 (1995-01-20) abstract; figures 4-7	1,6

International application No.
PCT/FR2004/002933

Box I	Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 1 of first sheet)
This inter	national search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:
1.	Claims Nos.: because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:
2.	Claims Nos.: because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:
3.	Claims Nos.: because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).
Box II	Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 2 of first sheet)
This Inte	arnational Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:
se	e supplemental sheet
1.	As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
2.	As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee.
3.	As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:
4. X	No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.: 1-12, 27-39
Remark	k on Protest The additional search fees were accompanied by the applicant's protest. No protest accompanied the payment of additional search fees.

Form PCT/ISA/210 (continuation of first sheet (1)) (July 1992)

International application No.

PCT/FR2004/002933

Box III

This International Searching Authority found multiple (groups of) inventions in this international application, as follows:

1. claims: 1-12, 27-39

1.1 claims: 1-6, 27-39

A hydrodynamic stabiliser for a boat with a plurality of adjustable flaps and a semi-submersible boat comprising same.

1.2 claims: 7-12

A boat stabilising device comprising an above-water horizontal arm supporting a hydrodynamic stabiliser.

2. claims: 13-26

A force compensating device for adjusting the position of a sail.

Information on patent family members

Intern al Application No
PCT/FR2004/002933

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)		Publication date
NL 34042	С		NONE			
US 3999496	Α	28-12-1976	NONE			
US 5309859	Α	10-05-1994	NONE			
US 6578507	B1	17-06-2003	SE AU AU EP JP NO NZ WO SE	516927 759104 6036400 1187758 2003503261 20016400 516114 0100483 9902435	B2 A A1 T A A	26-03-2002 03-04-2003 31-01-2001 20-03-2002 28-01-2003 28-02-2003 30-05-2003 04-01-2001 29-12-2006
DE 590270	С	04-01-1934	NONE			
FR 2817531	A	07-06-2002	FR	2817531	A1	07-06-2002
US 5511504	A	30-04-1996	NONE			
US 4993348	A	19-02-1991	NONE			
JP 07017472	Α	20-01-1995	NONE			

Internationale No PCT/FR2004/002933

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE CIB 7 B63B1/28 B63H9/10 //B63B1/30

B63B39/06

B63B1/10

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 B63B

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au œurs de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés) EPO-Internal, PAJ

]			
C. DOCUM	ENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indic	cation des passages pertinents	no, des revendications visées
X Y A	NL 34 042 C (VEENHOF WILLEM FR 15 juin 1934 (1934-06-15) figures 1,2 page 1, ligne 35 - ligne 49 page 1, ligne 62 - ligne 85 US 3 999 496 A (MIRANDE PIERRE 28 décembre 1976 (1976-12-28) abrégé; revendication 1; figur colonne 2, ligne 27 - ligne 32 colonne 2, ligne 42 - ligne 63 colonne 3, ligne 1 - ligne 5	MARIE)	1 2-7,12 27 2,3,5,6 1,27
X Voir	la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents	X Les documents de familles de bro	evets sont indiqués en annexe
"A" docume consider ou aprilation of the course ou aprilation of the course ou autre of the course o	s spéciales de documents cités: ent définissant l'état général de la technique, non léré comme particulièrement pertinent ent antérieur, mals publié à la date de dépôt international ès cette date ent pouvant jeter un doute sur une revendication de s'ou cité pour déterminer la date de publication d'une citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée) ent se référant à une divulgation orale, à un usage, à	"T" document ulitérieur publié après la dat date de priorité et n'appartenenant p technique pertinent, mais cité pour constituant la base de l' "X" document particulièrement pertinent; étre considérée comme nouvelle ou inventive par rapport au document comment particulièrement pertinent; ne peut être considérée comme implorsque le document est associé à un lorsque le document est associé à un pour le considérée comme implorsque le document est associé à un lorsque le	as à l'état de la omprendre le principe l'invention revendiquée ne peut comme impliquant une activité onsidéré isolément l'inven tion revendiquée liquant une activité inventive n ou plusieurs autres

document se référant à une divulgation o une exposition ou tous autres moyens

"P" document publié avant la date de dépôt international, mais posiérieurement à la date de priorité revendiquée

documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier

"&" document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

09 SEP. 2005

27 avril 2005

Fonctionnaire autorisé

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016

Häusler, F.U.

Demi Internationale No
PCT/FR2004/002933

		7017111200	94/002933
C.(suite) D	OCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		1
Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pe	ertinents	no. des revendications visées
Υ	US 5 309 859 A (MILLER RICHARD T) 10 mai 1994 (1994-05-10)		4
Α	figures 6-10 colonne 9, ligne 1 - ligne 7 colonne 10, ligne 59 - ligne 67		1,2,27
Y	US 6 578 507 B1 (BERGMARK PONTUS) 17 juin 2003 (2003-06-17) cité dans la demande		7,12
Α	abrege; revendications 1,5,16,17,25; figure 1 colonne 1, ligne 24 - ligne 35 colonne 3, ligne 42 - colonne 4, ligne 41 colonne 10, ligne 37 - ligne 46		1,2,27
A	DE 590 270 C (STURTZEL WILHELM) 4 janvier 1934 (1934-01-04) figures page 2, ligne 71 - page 3, ligne 24		27 ·
A	FR 2 817 531 A (FRANCOIS SEBASTIEN) 7 juin 2002 (2002-06-07) cité dans la demande abrégé; revendications; figures page 1, ligne 13 - ligne 25		1,2,4,27
A	US 5 511 504 A (MARTIN JOHN R) 30 avril 1996 (1996-04-30) abrégé		12
Α	US 4 993 348 A (WALD LEONARD H) 19 février 1991 (1991-02-19) cité dans la demande revendications 1,4,13,18; figures 1,4 colonne 5, ligne 26 - ligne 37 colonne 5, ligne 50 - ligne 62 colonne 6, ligne 16 - ligne 25 colonne 7, ligne 42 - ligne 50 colonne 8, ligne 17 - ligne 27		12,27
Α	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1995, no. 04, 31 mai 1995 (1995-05-31) & JP 07 017472 A (YUSAKU FUJII), 20 janvier 1995 (1995-01-20) abrēgē; figures 4-7		1,6



Cadre II Observations - lorsqu'il a été estimé que certaines revendications ne pouvaient pas faire l'objet d'une recherche (suite du point 2 de la première feuille)
Conformément à l'article 17.2)a), certaines revendications n'ont pas fait l'objet d'une recherche pour les motifs suivants:
1. Les revendications nos se rapportent à un objet à l'égard duquel l'administration n'est pas tenue de procéder à la recherche, à savoir:
2. Les revendications n ^{cs} se rapportent à des parties de la demande internationale qui ne remplissent pas suffisamment les conditions prescrites pour qu'une recherche significative puisse être effectuée, en particulier:
3. Les revendications nos sont des revendications dépendantes et ne sont pas rédigées conformément aux dispositions de la deuxième et de la troisième phrases de la règle 6.4.a).
Cadre III Observations - lorsqu'il y a absence d'unité de l'invention (suite du point 3 de la première feuille)
L'administration chargée de la recherche internationale a trouvé plusieurs inventions dans la demande internationale, à savoir:
voir feuille supplémentaire
Comme toutes les taxes additionnelles ont été payées dans les délais par le déposant, le présent rapport de recherche internationale porte sur toutes les revendications pouvant faire l'objet d'une recherche.
2. Comme toutes les recherches portant sur les revendications qui s'y prêtaient ont pu être effectuées sans effort particulier justifiant une taxe additionnelle, l'administration n'a sollicité le paiement d'aucune taxe de cette nature.
3. Comme une partie seulement des taxes additionnelles demandées a été payée dans les délais par le déposant, le présent rapport de recherche internationale ne porte que sur les revendications pour lesquelles les taxes ont été payées, à savoir les revendications n os
4. X Aucune taxe additionnelle demandée n'a été payée dans les délals par le déposant. En conséquence, le présent rapport de rechérche internationale ne porte que sur l'invention mentionnée en premier lieu dans les revendications; elle est couverte par les revendications n os 1-12, 27-39
Remarque quant à la réserve Les taxes additionnelles étaient accompagnées d'une réserve de la part du déposan Le paiement des taxes additionnelles n'était assorti d'aucune réserve.

SUITE DES RENSEIGNEMENTS INDIQUES SUR PCT/ISA/ 210

L'administration chargée de la recherche internationale a trouvé plusieurs (groupes d') inventions dans la demande internationale, à savoir:

1. revendications: 1-12,27-39

1.1. revendications: 1-6,27-39

Stabilisateur hydrodynamique avec une pluralité d'ailerons orientables et bateau semi-submersible comportant un tel stablisateur

1.2. revendications: 7-12

Dispositif de stabilisation d'un bateau comportant un bras horizontal situé au-dessus de l'eau portant un stabilisateur hydrodynamique

2. revendications: 13-26

Dispositif compensateur d'effort pour orienter une voilure

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Dem Internationale No PCT/FR2004/002933

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
NL 34042	С		AUCUN	
US 3999496	A	28-12-1976	AUCUN	
US 5309859	A	10-05-1994	AUCUN	
US 6578507	B1	17-06-2003	SE 516927 C2 AU 759104 B2 AU 6036400 A EP 1187758 A1 JP 2003503261 T NO 20016400 A NZ 516114 A WO 0100483 A1 SE 9902435 A	26-03-2002 03-04-2003 31-01-2001 20-03-2002 28-01-2003 28-02-2002 30-05-2003 04-01-2001 29-12-2000
DE 590270	C	04-01-1934	AUCUN	
FR 2817531	A	07-06-2002	FR 2817531 A1	07-06-2002
US 5511504	A	30-04-1996	AUCUN	
US 4993348	A	19-02-1991	AUCUN	
JP 07017472	Α	20-01-1995	AUCUN	